

Jordbrukardagar 2020

Alnarp 10 januari

Svampförsök och insekter

Gunilla Berg, Therese Christerson och Anna Gerdtsson

Jordbruksverket

Växtskyddscentralen Alnarp

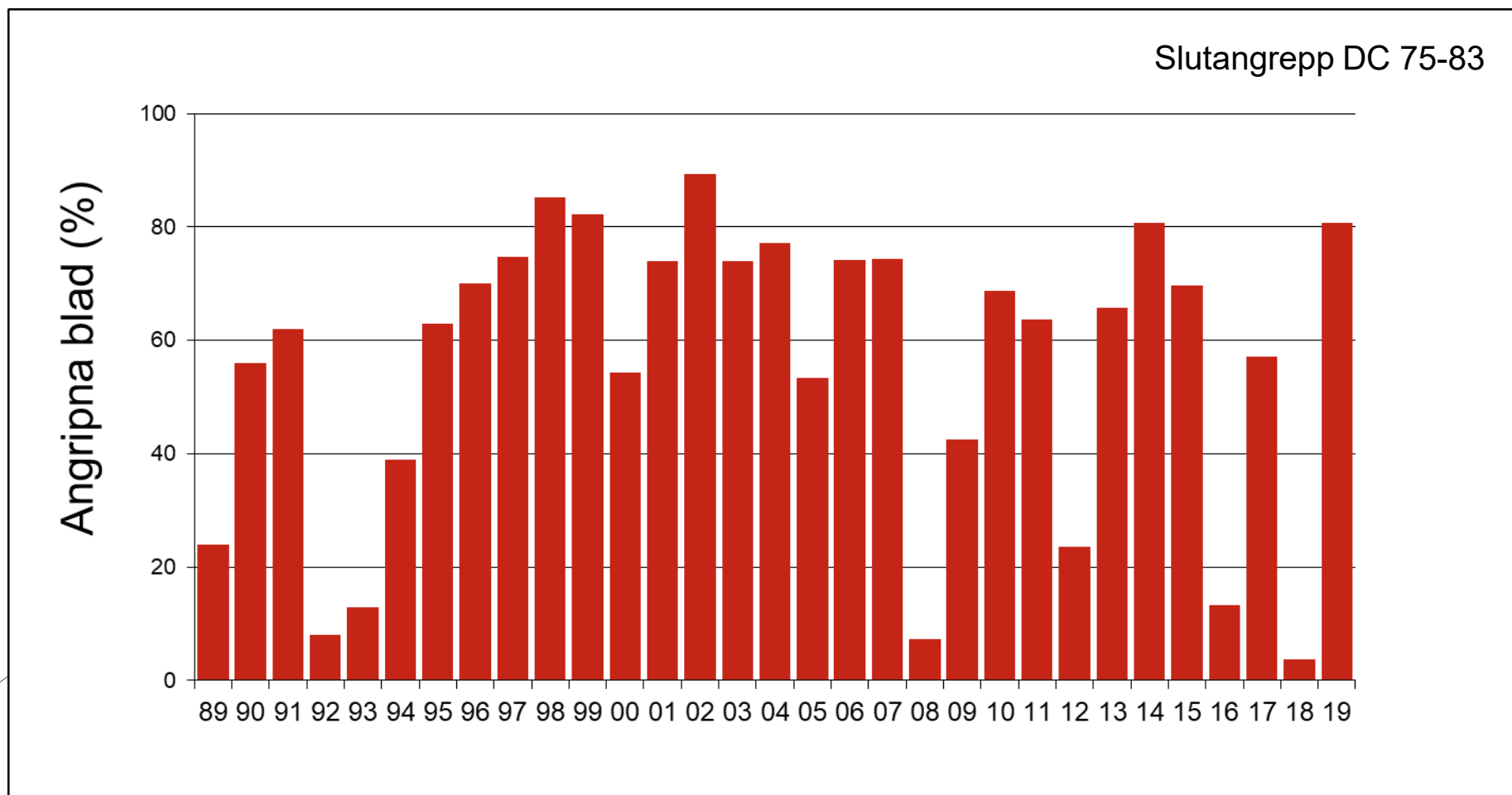


Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



Svartpricksjuka, höstvetete 1989-2019

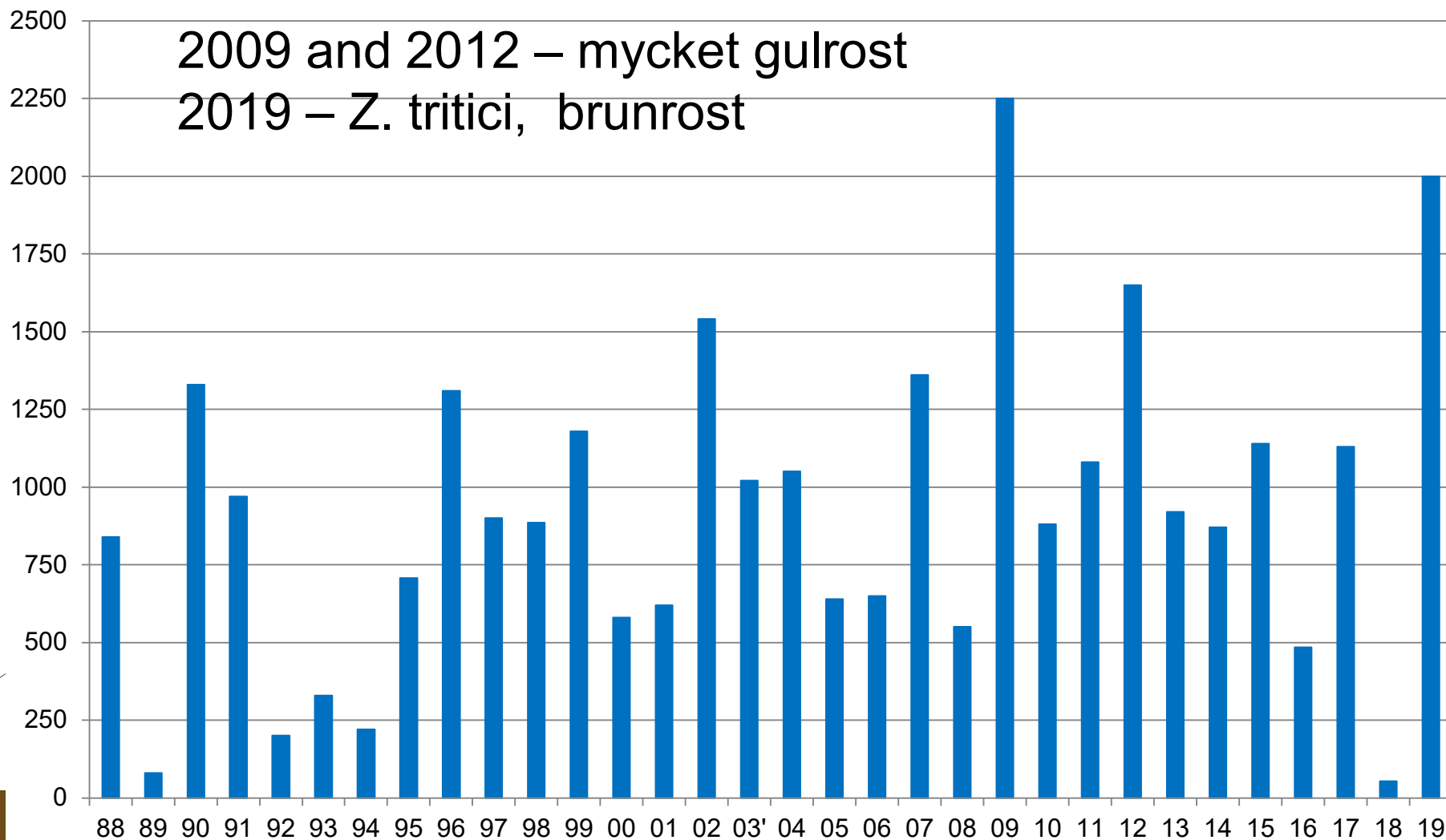
Källa: VSC prognosfält Halland, Skåne och Blekinge





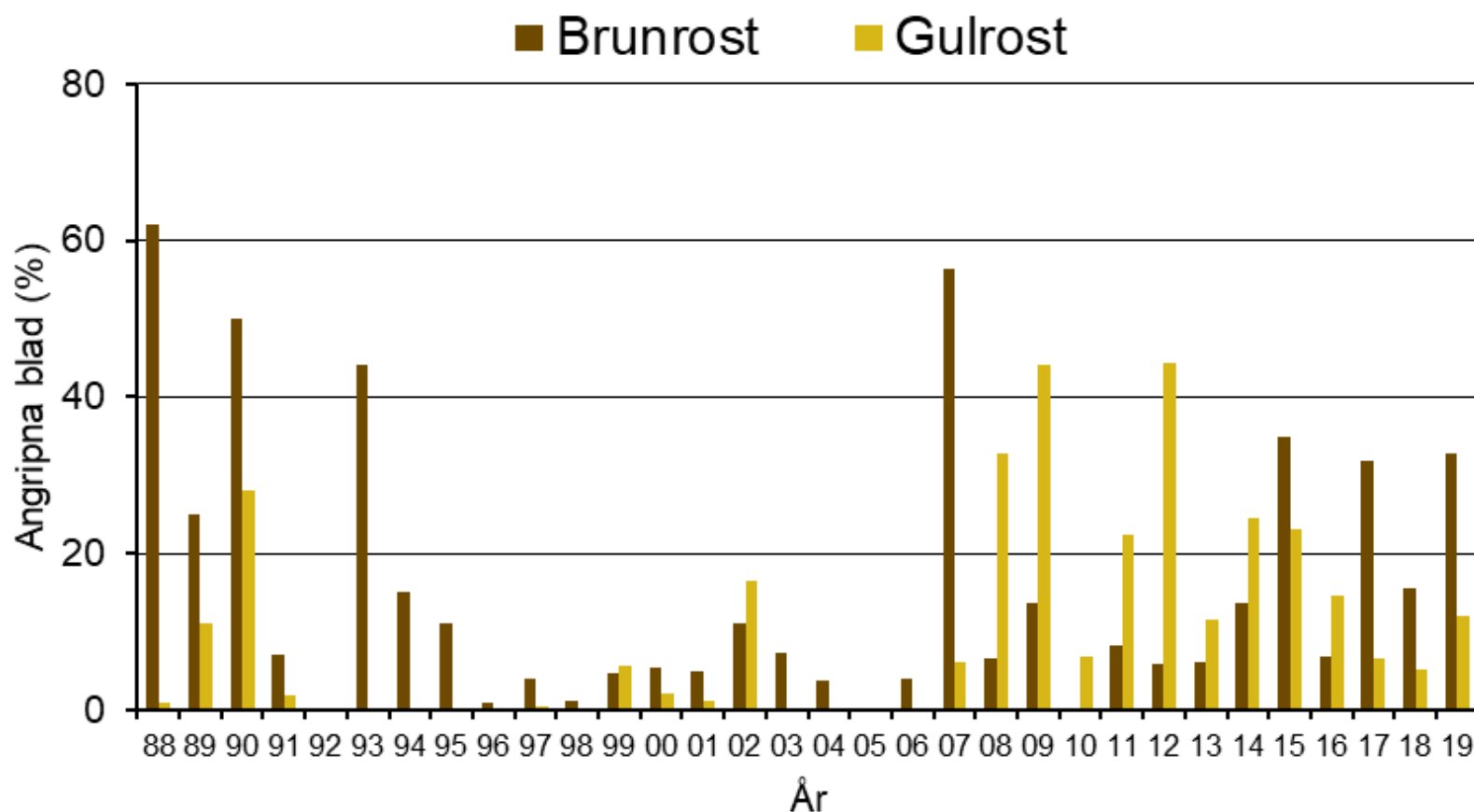
Höstvete – Skördeökning (kg/ha) 1988-2019 Svampförsök Skåne

2009 and 2012 – mycket gulrost
2019 – Z. tritici, brunrost



Slutangrepp rost, höstvete 1988-2019

Källa: VSC prognosfält Halland, Skåne och Blekinge



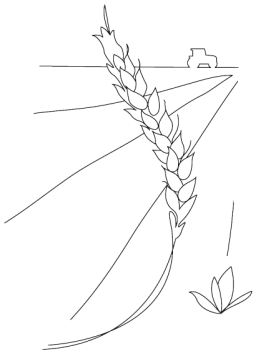
Höstvete - Försöksplan L9-1011

Led	Behandling	37/39	55/59
1	Obehandlat		
2	Elatus Era	0,5	
3	Ascra Xpro	0,75	
4	Revystar XL	0,75	
5	Univoq	0,75	
6	Elatus Era	1,0	
7	Ascra Xpro	1,5	
8	Revystar XL	1,5	
9	Univoq	1,5	
10	Proline & Proline	0,4	0,4
11	Orius	0,625	0,625

3 försök Skåne. Klagstorp, Löberöd, Kattarp (ej skörd)



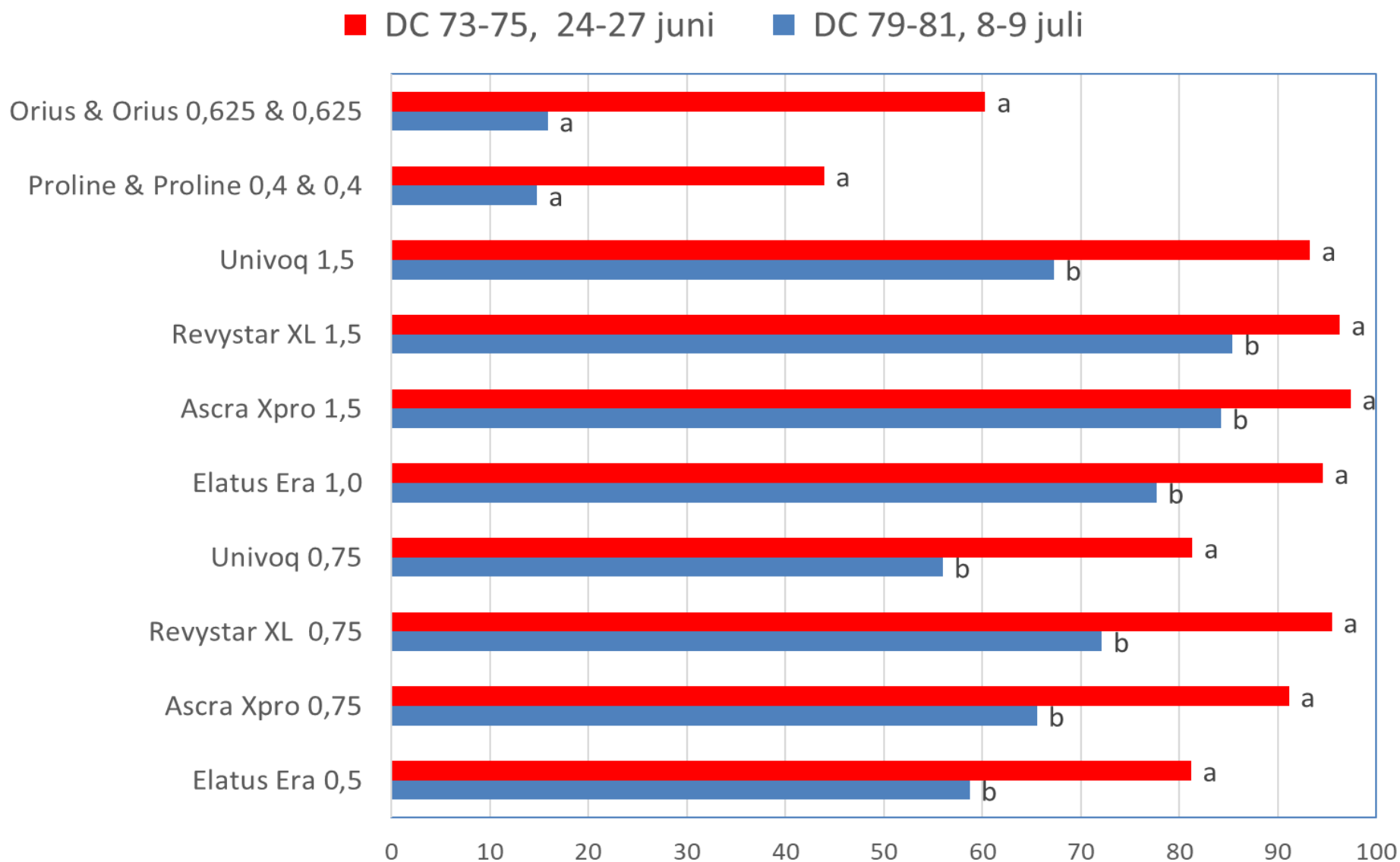
Obehandlad L9-1011 Klagstorp 9 Juli



Bekämpningseffekt (%) svartpricksjuka

angripen yta (blad 2) obehandlat

25 Juni – 14 % and 9 Juli - 86 %

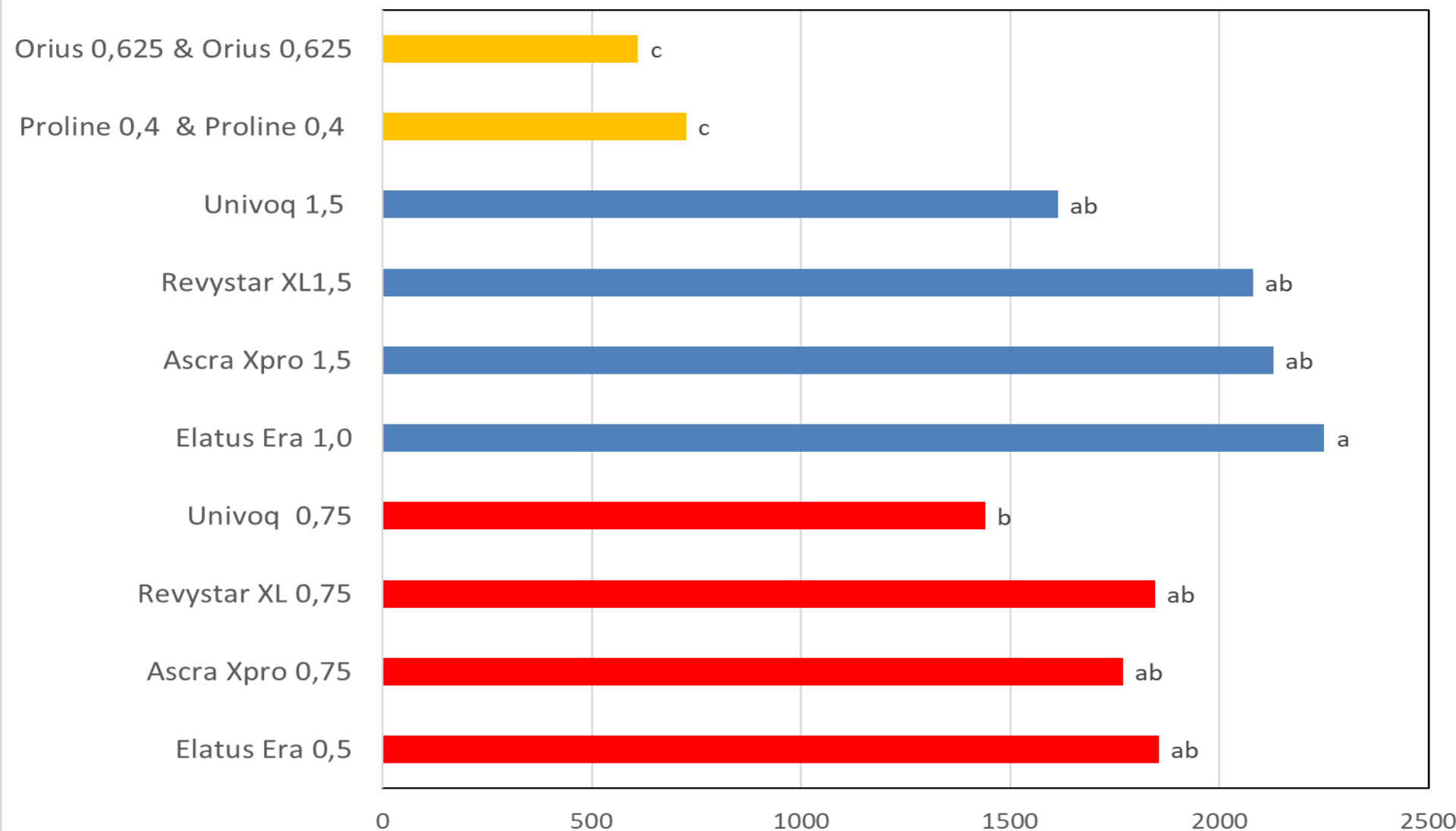




L9-1011 Skördeökning 2 försök

Hel och halv dos i DC 37/39

Proline och Orius 2x1/2 halv dos (DC 37/39 och 55/59)

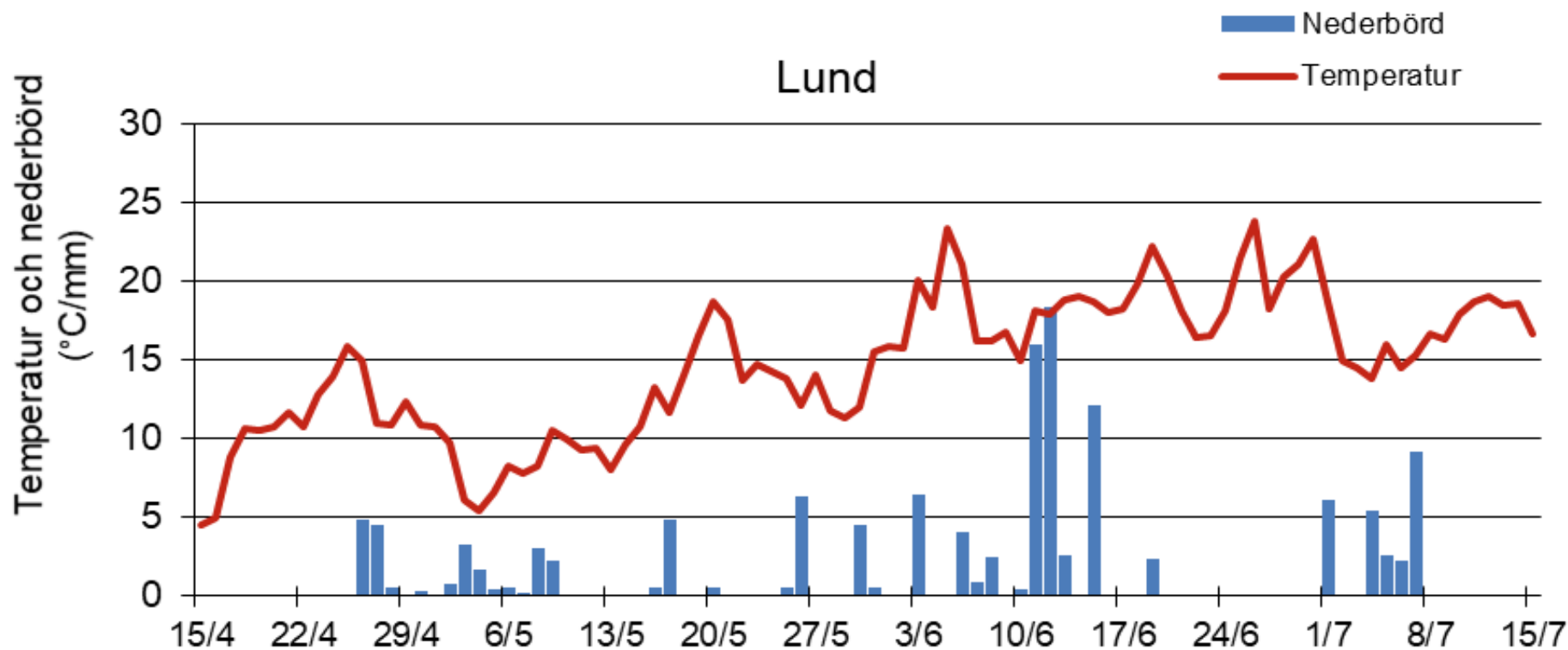


Höstvete L9-1050

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) vid DC			
		31	37-39	47-51	55-59
1	Obehandlat		-	-	-
2	Ascra Xpro		0,75		-
3	Elatus Era		0,75	-	-
4	Revytrex		1,5	-	-
5	Ascra Xpro			0,5	-
6	Mirador Forte & Ascra Xpro	0,75	-	0,75	
7	Mirador Forte & Ascra Xpro		0,75	-	0,75
8	Ascra Xpro & Prosaro		0,75	-	0,6
9	2 x Univoq+Comet Pro		1,5+0,3	-	1,5+0,3
10	Univoq & Ascra Xpro		1,5	-	0,5
11	Elatus Era & Amistar+Folicur Xpert		0,75	-	0,25+0,35
12	Revystar XL+Priaxor & Folicur Xpert		0,8+0,4	-	0,5
13	Balaya+Imtrex & Balaya		0,75+0,75	-	0,5

Lund

Dygnsvis temperatur och regn 15 April – 15 Juli 2019
källa: SMHI



DC 37

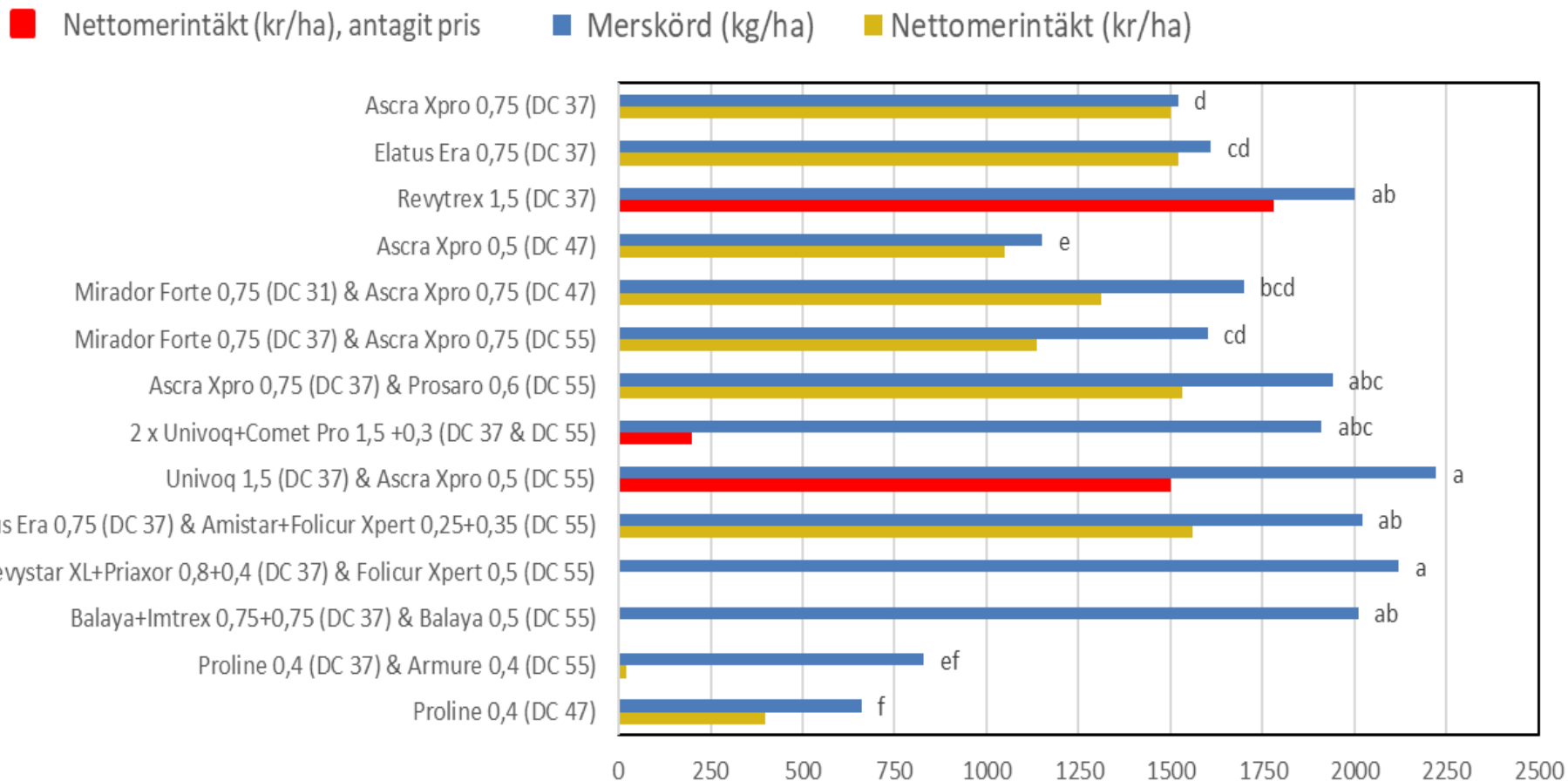
DC 47

DC 59

L9-1050 - Hjärup

obehandlat – svartpricksjuka 83 % angripen yta blad 2,
sedan även brunrost

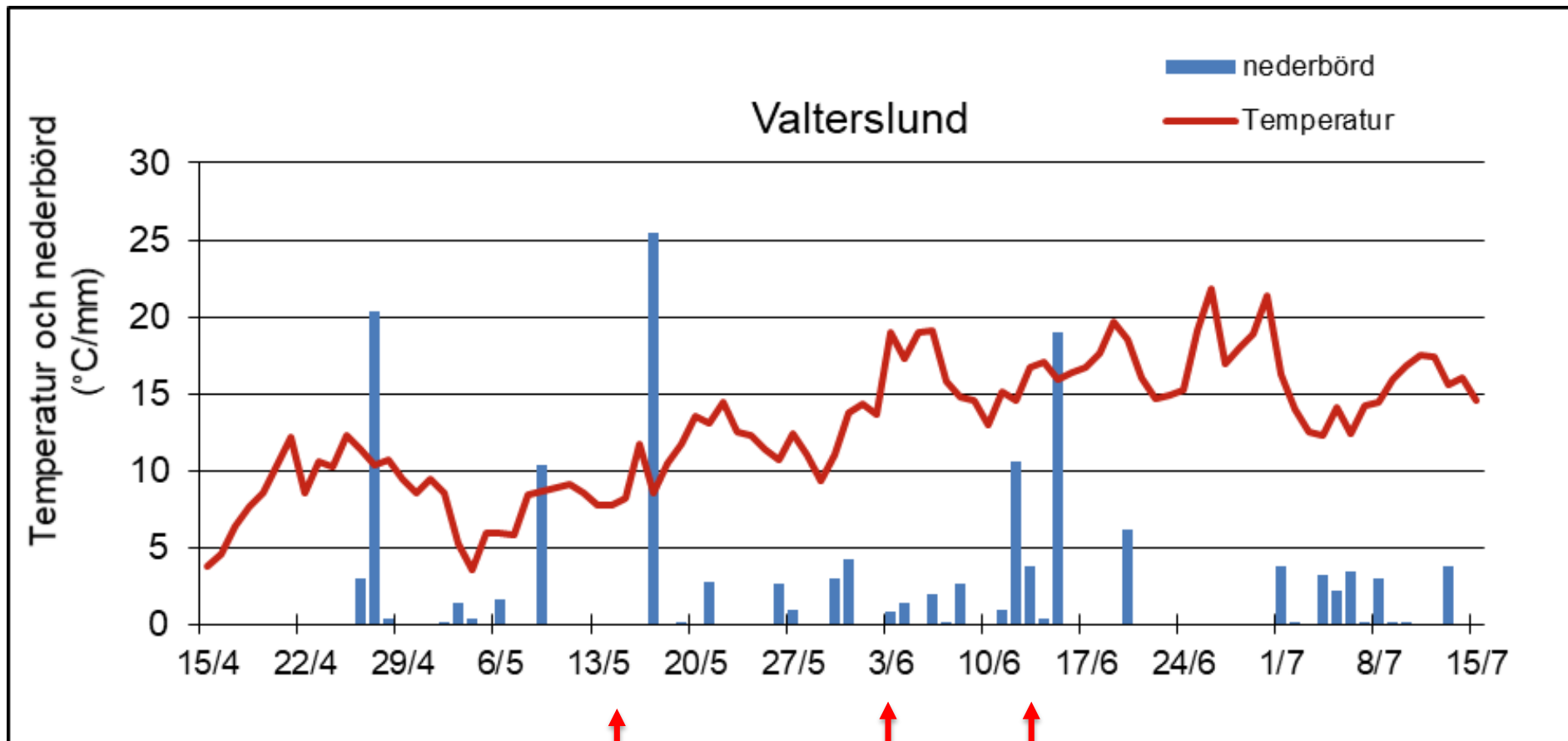
Behandling DC 37 15/5, DC 47 29/5 , DC 57 4/6





Valterslund

Dygnsvis temperatur och regn 15 April – 15 Juli 2019
källa: SMHI



DC enl VSC prognosfält

DC 32

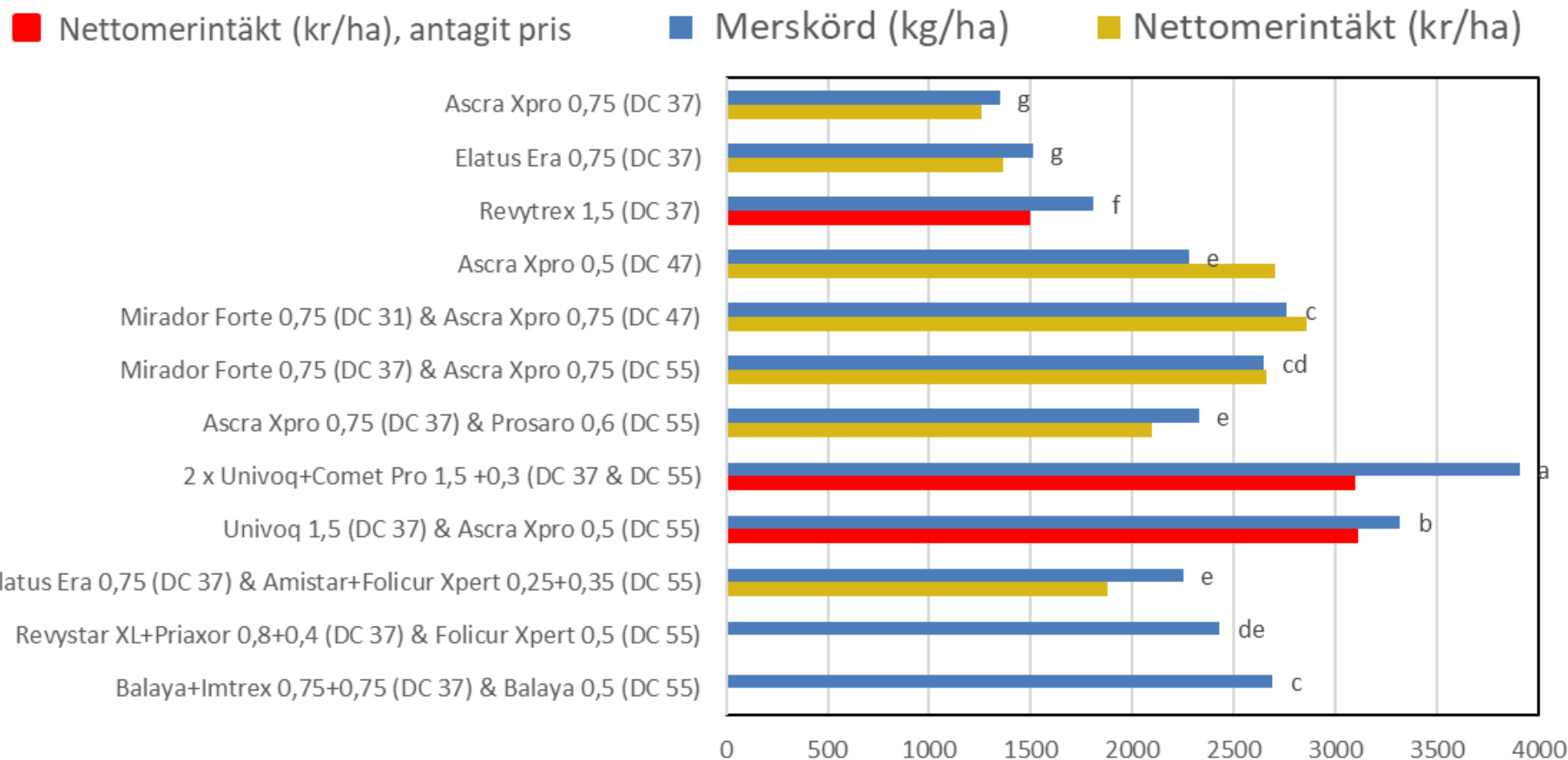
DC 49

DC 59

L9-1050, Simrishamn

obehandlat – svartpricksjuka 76 % angripen yta blad 2,
sedan även brunrost

Behandling DC 37 14/5, DC 47 3/6 , DC 59 13/6



Simrishamn L9-1050 12 juli

Led 2 Ascra 0,75 (DC 37)



Led 10 Univoq 1,5 (DC 37) &
Ascra 0,5 (DC 59)





SDHI-medel i vete – innehåll av olika aktiva substanser

	SDHI –medel				DMI- medel		
	Bixa- fen	Sola- tenol	Fluxa-- pyroxad	Fluo- pyram	Revy- sol	Protio- konazol	Met- konazol
Ascra Xpro	x			x		x	
Elatus Era		x				x	
Revystar XL			x		x		
Revytrex			x		x		
Aviator Xpro	x					x	
Siltra Xpro	x					x	
Librax			x				x
Propulse				x		x	

Rena SDHI-medel som måste blandas är Elatus Plus (solatenol) och Imtrex (Fluxapyroxad)

Höstvete – försöken 2019

- Starka till extremt kraftiga angrepp av svartpricksjuka
- Sena, starka angrepp av brunrost några försök
- Merskördar upp till 4 ton/ha
- Doser:
 - Höga smittotryck - högre (3/4 -1/1) doser bäst
 - Mindre till måttliga smittotryck - ½ dos fungerat bra
- Tidpunkt:
 - DC 37/39 resp DC 47/51 båda bra, men tidigare behandling DC 31-32 klart sämre
- Svartpricksjuka:
 - Bäst SDHI-medel (Revystar XL/Revytrex, Ascra Xpro, Elatus Era).



Strategier - Höstvete

- Alla behandlingar ska löna sig!!
- Bekämpning skapar inte merskörd utan skyddar grödan från skördeförluster
- Utnyttja sortresistens
- Bekämpa vid rätt tidpunkt, som oftast är DC 39-45 för svartpricksjuka.
- OBS: Även vid årets väldigt stora merskördar har en behandling i DC 39-47 gett bättre eller lika bra lönsamhet som 2 behandlingar.



Höstvete 2020

Eventuellt
DC 55-61:
Prosaro
Folicur Xpert
Comet Pro

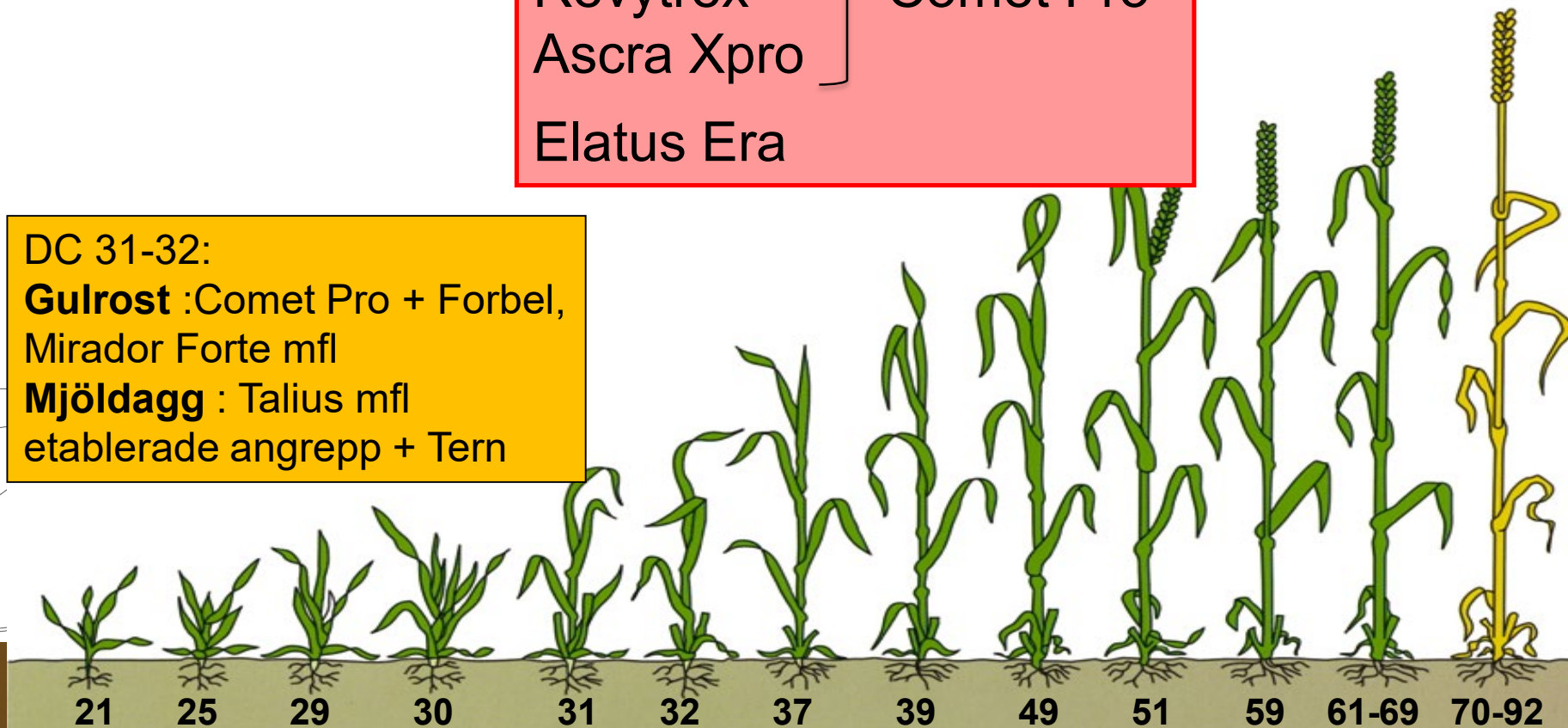
DC 39 - 45 SDHI

Revystar XL } + eventuell
Revytrex } Comet Pro
Ascra Xpro }
Elatus Era

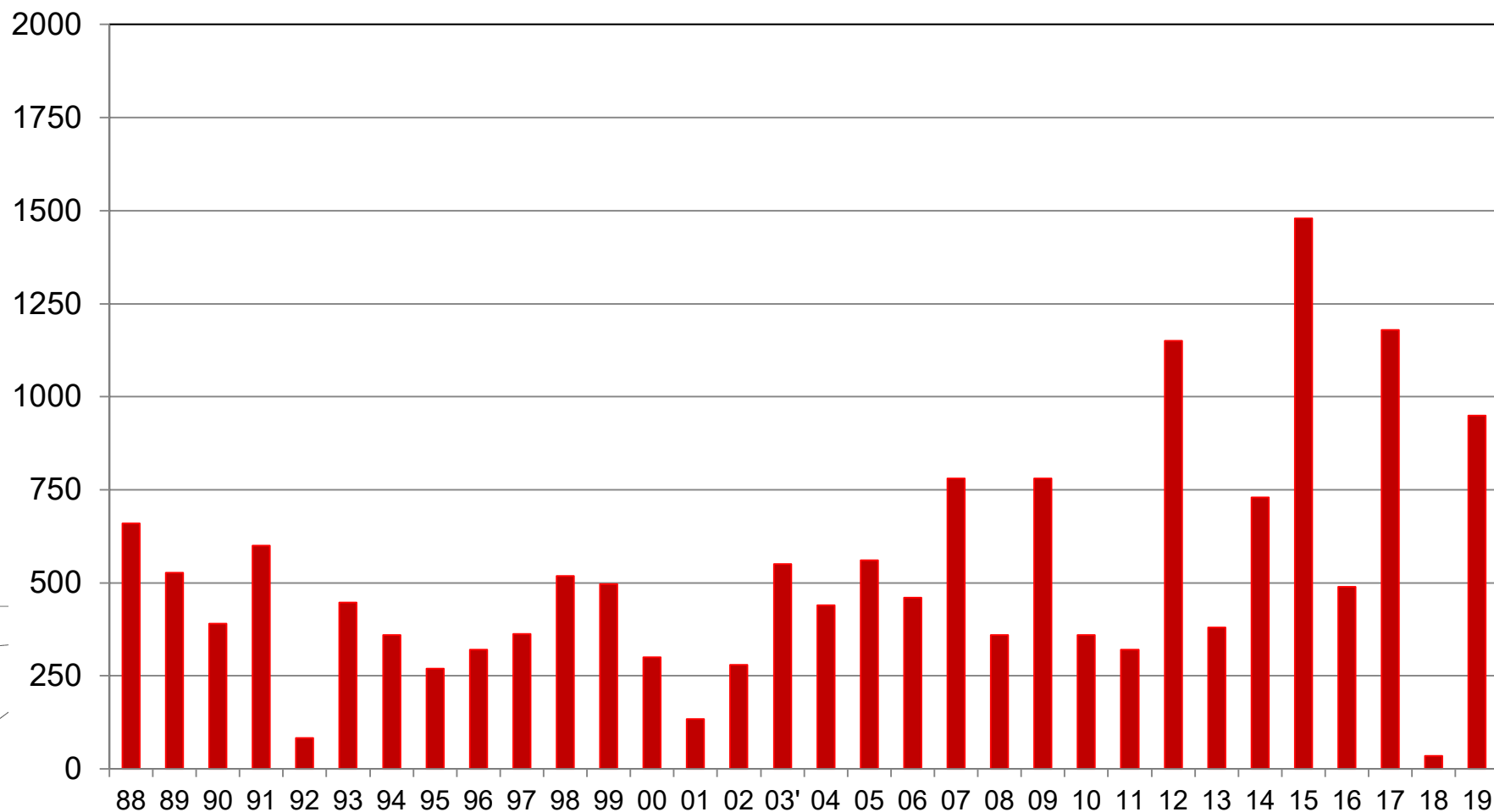
DC 31-32:

Gulrost : Comet Pro + Forbel,
Mirador Forte mfl

Mjöldagg : Talius mfl
etablerade angrepp + Tern



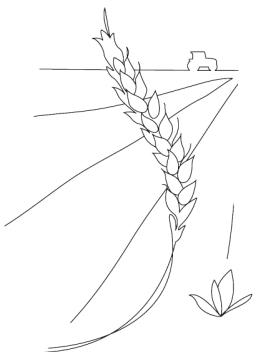
Vårkorn – skördeökning (kg/ha) 1988-2019 svampförsök Skåne



Vårkorn L9-4040

Försöksplan

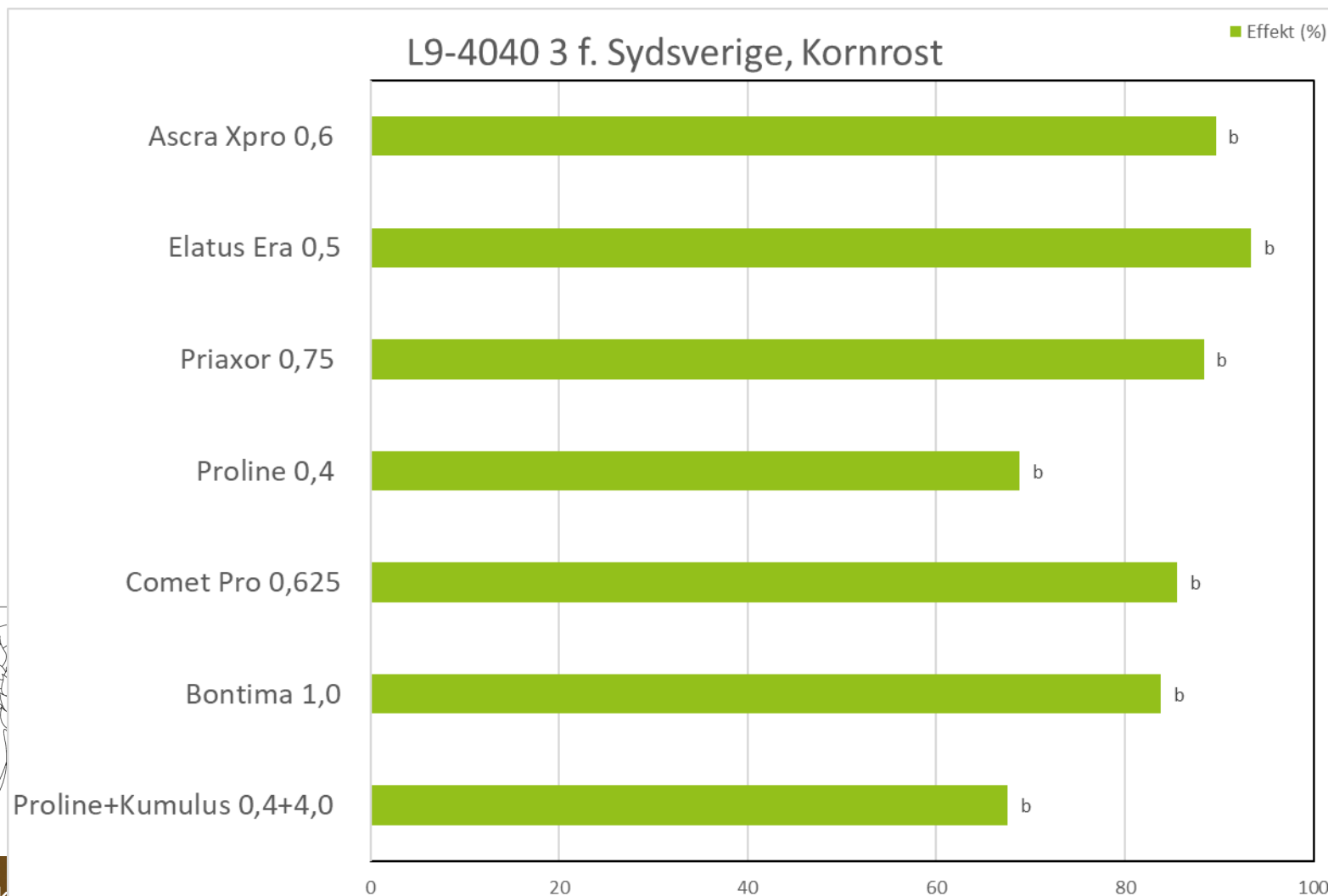
Led	Behandling	Dos (kg,l/ha) vid DC 37-39
1	Obehandlat	-
2	Ascra Xpro	0,6
3	Elatus Era	0,5
4	Priaxor	0,75
5	Proline	0,4
6	Comet Pro	0,625
7	Bontima	1,0
8	Proline + Kumulus	0,4 + 4,0



Vårkorn, L9-4040 Kornrost, effekt (%).

Behandling i DC 37

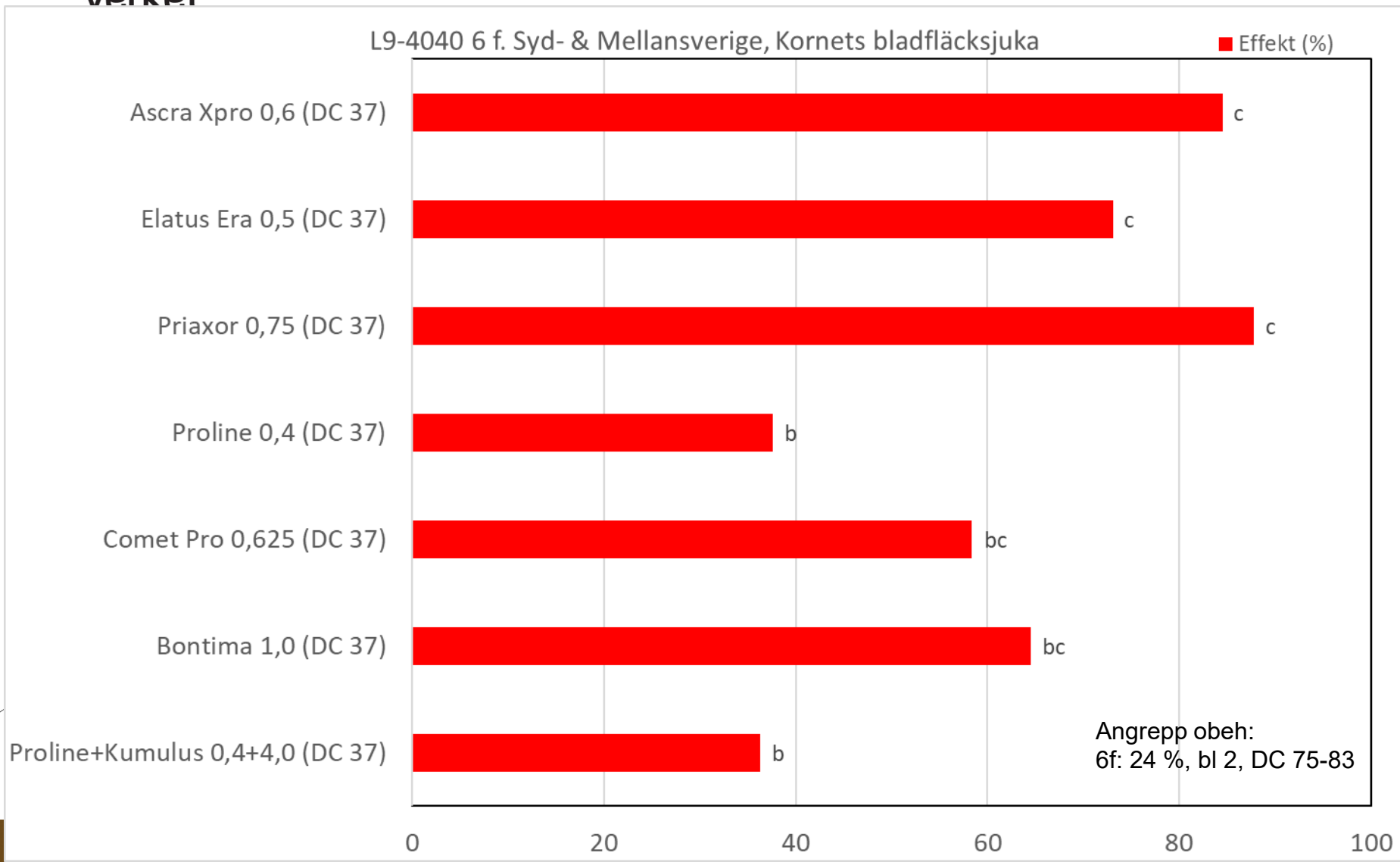
3f: Angrepp obeh:
39%, bl 2, DC 75-83



Vårkorn, L9-4040 2019

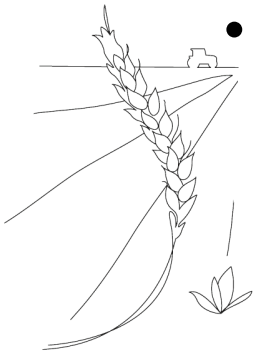
Kornets bladfläcksjuka, effekt (%).

6 försök



Sammanfattning – Vårkornförsöken

- Kornrost lättbekämpad av alla produkter, tendens något sämre effekt av Proline
- Kornets bladfläcksjuka bekämpades bäst med SDHI-produkterna (Ascra Xpro, Priaxor följt av Elatus Era och Bontima) samt Comet Pro. Effekten av Proline något sämre
- Tillförsel av Kumulus (svavel) till Proline tillförde inget för varken skörd eller behandlingseffekter





Kornfluga i vårvete

Vårgenerationen

(i DK 2:a generationen)

- ✓ Flugorna kläcks mitten/slutet av maj – början av juni
- ✓ Flyger då in i vårsäden och lägger nya ägg på bladen
- ✓ Äggen kläcks efter 8-10 dagar, larverna kryper in i under bladslidorna och gnager på strå och axanlag



Ojämn planthöjd

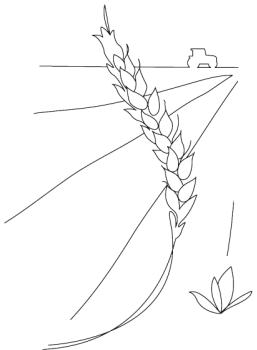




Vad gör vi inför 2020?

VSC Alnarp startar prognosverksamhet 2020

- ✓ Temperaturmodell med daggrader för att förutse tidpunkt för inflygning
- ✓ Prognosfält i vårvete för att följa inflygning och förekomst i fält
 - ✓ Klisterfällor
 - ✓ Fångstskålar



Kornfluga på limplatta och fångst från fångstbackar i Danmark

Höstraps – 2019



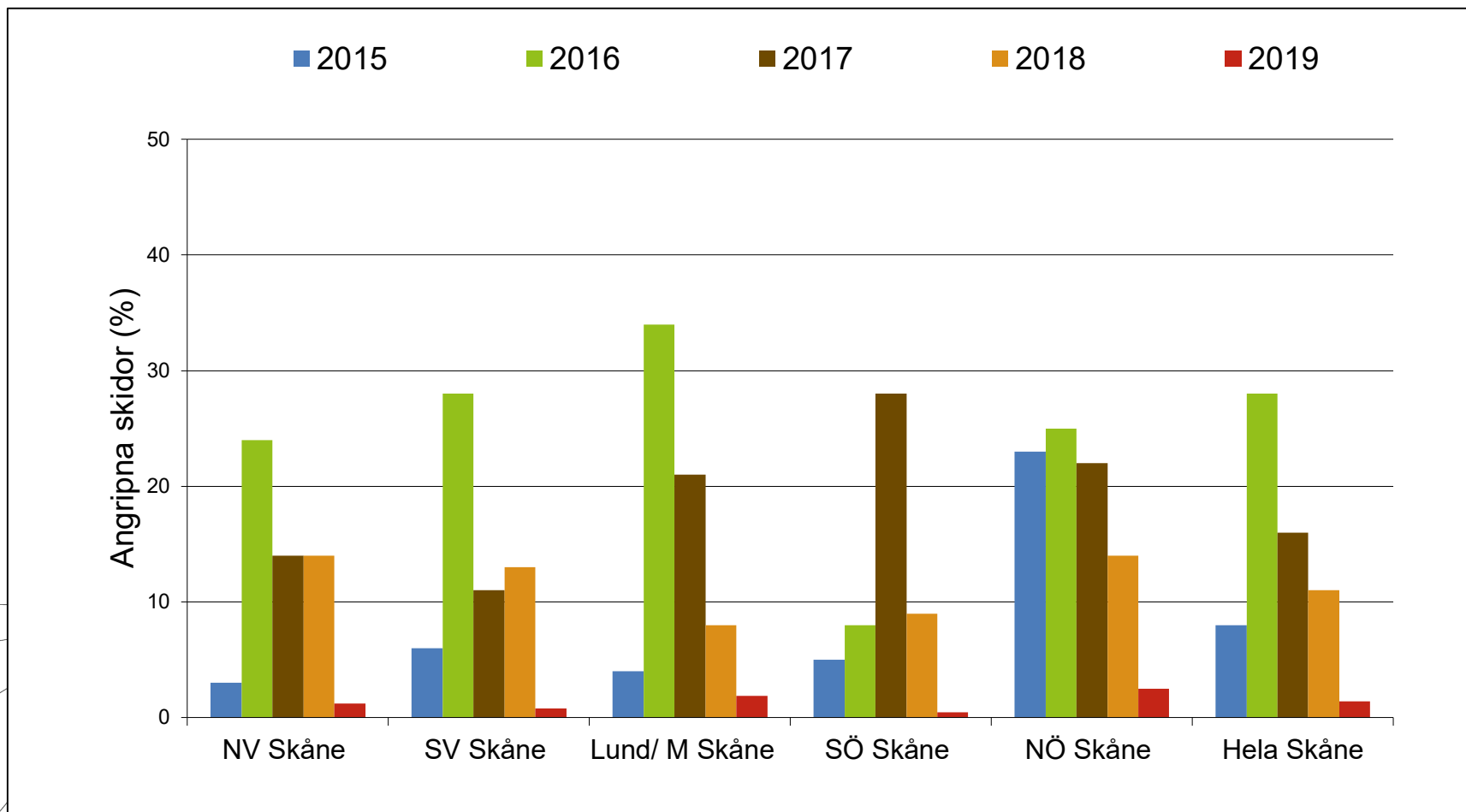


Förekomst av blygrå rapsvivlar Skåne 2016-2019

	2016		2017		2018		2019	
	Antal vivlar		Antal vivlar		Antal vivlar		Antal vivlar	
Vecka	/gulskål	/planta	/gulskål	/planta	/gulskål	/planta	/gulskål	/planta
18	23	1	0	0	1,2	0	1,8	0
19	43	1,8	11	0,3	3,3	0,1	0,7	0,02
20	20	0,6	22	0,6	8,5	0,2	0,2	0,02
21	0,3	0,2	21	0,8	2,9	0,1	0,5	0,04
22	0	0,1	5,6	0,3	2,4	0	0,9	0,01
23			1	0,1	7,1	0	0,4	0
Antal platser	6		20		20		19	



Skidgallmygga i höstraps 2015-2019





Sammanfattning

- Liten förekomst av blygrå rapsvivel 2019, något kyligare väder under blomningen
- Små skador av blygrå rapsvivel och skidgallmygga 2019
- Kanske har naturliga fiender ökat, mer balans
- Men hur det blir 2020 vet vi inte
- Bevaka fälten och följ tröskelvärdet, 1-2 blygrå rapsvivlar/planta
- Undvik bekämpning i full blom

